



**M STUDIO** Maciej Wojnowski, ul. Gen. W. Sikorskiego 1/17c, 86-100 Świecie  
tel. kom. 693 375 987, e-mail: maciej.wojnowski@gmail.com  
NIP: 559-185-56-63, REGON: 340536042

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa drogi gminnej w miejscowości Wałkowiska**

**TOM III z III**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Inwestor:** Gmina Osie  
ul. Dworcowa 6  
86-150 Osie

**Kategoria obiektów budowlanych: XXVI**

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	KUP/0102/PBE/16	
Sprawdzający branża elektryczna	mgr inż. Jan Rubczak	7210/35/76	

**kwiecień 2018 r.**

**egz. arch.**

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

I. Oświadczenie projektanta

II. Część opisowa

2.1 Dane ogólne

III. Zestawienie montażowe

IV. Zestawienie demontażowe

V. Część rysunkowa

VI. BIOZ

## **I. Oświadczenie projektanta**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. 2000, nr 106, poz.1126 z późniejszymi zmianami)

### **OŚWIADCZAM**

że projekt:

### **„Budowa drogi gminnej w miejscowości Wałkowiska”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	KUP/0102/PBE/16	
Sprawdzający branża elektryczna	mgr inż. Jan Rubczak	7210/35/76	

## **IV. Część opisowa**

### **4.1 Dane ogólne**

#### **Stan istniejący:**

W chwili obecnej istniejąca linia kablowa nn relacji złącze kablowo-pomiarowe ZK1b+TL nr 408 zasilane ze stacji transformatorowej nr 65391 "Wałkowiska 03", obwód 400 – złącze kablowo-pomiarowe ZK1b+TL nr 411 koliduje z projektowaną przebudową drogi gminnej na dz. nr 29 w miejscowości Wałkowiska, gmina Osie.

#### **Stan projektowany:**

W związku z kolizją linii kablowej 0,4 kV z projektowaną drogą, projektuje się przeniesienie kabla poza pas projektowanej drogi. Istniejący kabel na odcinku kolidującym z projektowaną przebudową drogi, należy zdemontować i zdać do magazynu Rejonu Dystrybucji Świecie. Istniejące złącza kablowo-pomiarowe ZK1b+TL nr 409 i nr 410 należy zdemontować i przestawić do granicy działki drogowej, poza pas projektowanej drogi.

Pozostawiony odcinek linii kablowej należy przedłużyć za pomocą projektowanego kabla NAY2Y-J 0,6/1 kV 4x150 mm<sup>2</sup> oraz mufy kablowej przelotowej 0,6/1 kV AL/AL 120mm<sup>2</sup>/150mm<sup>2</sup>. Kable należy zakończyć czteropalcatkami termokurczliwymi do uszczelniania rozwidleń kablowych. Projektowany kabel należy układać zgodnie z trasą pokazaną na rysunku nr E-1 na głębokości 70 cm, poniżej projektowanej rzędnej jezdni asfaltowej.

Projektowaną linię kablową nn, krzyżującą się z wjazdami na działki nr 33/6 i 33/7, należy ułożyć w rurach ochronnych SRS 110, metodą wykopu otwartego na głębokości 100 cm. W miejscu skrzyżowania się linii kablowej z drogą gminna, kabel układać w rurze ochronnej A 110 PS, metodą wykopu otwartego, na głębokości 100cm poniżej rzędnej drogi. Kabel w rowie układać zgodnie z N-SEP-E-004.

Ponadto w miejscu skrzyżowania istniejącej linii kablowej nn YAKY 4x120mm<sup>2</sup> obwód 400 stacji transformatorowej nr 65391 "Wałkowiska 03" z projektowanymi wjazdami na posesję należy zabezpieczyć istniejący kabel nn rurami ochronnymi A 110 PS zgodnie z rysunku nr E-2 i E-3.

Rury ochronne należy ułożyć w ziemi na etapie przebudowy drogi gminnej oraz zabezpieczyć przed zamuleniem (pianka montażowa).

#### **Uwaga:**

**Całość robót wykonać zgodnie z przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-INC 60364 i zaleceniami instytucji uzgadniających niniejszą dokumentację.**

mgr inż. Jan Rubczak  
Honorowy członek Stowarzyszenia  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych  
i sieci energetycznych  
Nr. upr. 7210/35/76

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02



## V. Zestawienie montażowe

- Istniejący kabel elektroenergetyczny

Lp.	Nazwa	Jm.
1.	Kabel NAY2Y-J 4x150mm <sup>2</sup>	57 m
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	10 m
3.	Wykop	45 m
4.	Folia PCV-E, szer. 35cm, kolor niebieski	45 m
5.	Rura ochronna SRS 110	14 m
6.	Piasek	2,48 m <sup>3</sup>
7.	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1 kV AL/AL 120mm <sup>2</sup> /150mm <sup>2</sup>	1 szt
8.	Złączka redukcyjna ALR 150-120	1 kpl
9.	Czteropalczatka termokurczliwa SEH4 60-25	5 szt
10.	Oznaczniki kablowe	11
11.	Rura ochronna A 110 PS	86 m

## VI. Zestawienie demontażowe

Lp.	Nazwa	Jm.
1.	Kabel 0,6/1 kV YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	50 m

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0102/PBE/16 WDP-I-7132-81/02  
mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
upr. KUP/0102/PBE/16

## **VII. Część rysunkowa**

Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu

Rys. nr 2 – Plan zagospodarowania terenu – lokalizacja projektowanych rur ochronnych

Rys. nr 3 – Plan zagospodarowania terenu – lokalizacja projektowanych rur ochronnych



**M STUDIO** Maciej Wojnowski, ul. Gen. W. Sikorskiego 1/17c, 86-100

Świecie

tel. kom. 693 375 987, e-mail: maciej.wojnowski@gmail.com

NIP: 559-185-56-63, REGON: 340536042

## **TOM II**

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: Budowa drogi gminnej w miejscowości Wałkowiska

Działki na 29; obręb: Wałkowiska  
trasie sieci: jednostka ewidencyjna: Osie

Inwestor: Gmina Osie  
ul. Dworcowa 6  
86-150 Osie

Projektant: mgr inż. Wojciech Bartoszewicz

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02

Świecie, kwiecień 2018 r.

## **Informacja BIOZ do projektu budowy drogi gminnej w miejscowości Wałkowiska**

### **Wytyczne do planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

*Na podstawie art. 21A ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”*

#### **11) Zakres robót oraz kolejność realizacji**

- wytyczenie trasy linii kablowej
- oznakowanie pasa drogowego
- wykop rowu pod kabel i złącza
- montaż mufy kablowej
- ułożenie kabla
- demontaż istniejących złączy
- posadowienie złączy z demontażu
- zasypanie rowu kablowego wraz z zagęszczeniem gruntu
- pomiary powykonawcze
- demontaż kabli z ziemi
- odtworzenie nawierzchni i uporządkowanie terenu

#### **2) Wykaz istniejących obiektów:**

- kablowa linia elektroenergetyczna 0,4 kV
- stacja transformatorowa 15/0,4kV
- droga gminna
- sieć wodociągowa

#### **3) Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- kablowa linia elektroenergetyczna 0,4 kV
- stacja transformatorowa 15/0,4kV
- droga gminna



#### 4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
wysoka	porażenie prądem do 0,4 kV	linia kablowa 0,4 kV, stacja transformatorowa 15/0,4 kV	montaż kabla demontaż i montaż złączy prace kontrolno-pomiarowe montaż mufy kablowej
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla	od rozpoczęcia prac ziemnych do czasu zasypiania wykopów
niska	potrącenie samochodem	droga gminna	podczas wykonywania robót w pobliżu drogi

#### 5) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii elektroenergetycznej 0,4kV powinni być przeszkoleni, posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach energoelektrycznych,
- powinni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej,
- wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej,
- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać co najmniej dwie osoby z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników,
- uwzględnić panującą pogodę,
- zajęty pas drogowy oznakować stosownie do kategorii drogi.

**Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją wykonywanej inwestycji, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielami ENEA Operator Sp. z o. o. w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.**

mgr inż. Wojciech Bartoszewicz  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP/0102/PBE/16, WRR-J-7132-81/02